

1. Pekerjaan Persiapan Lahan

1.1 Pekerjaan Pembersihan Lahan

Seluruh permukaan tanah yang akan digelar lembaran geotextile GlobalTex harus bebas dari hal yang tajam; seperti batu-batuan (maksimum diameter 5 cm), kerikil (maksimum diameter 3 cm), ranting kayu, dahan kayu, akar pohon, pecahan gelas, paku, baul atau apapun juga yang dapat melukai lembaran geotextile GlobalTex woven / non woven secara langsung. Segala sesuatu yang menyangkut tentang kebersihan permukaan tanah akan diawasi secara langsung oleh konsultan pengawas.



1.2 Pekerjaan Perataan Lahan

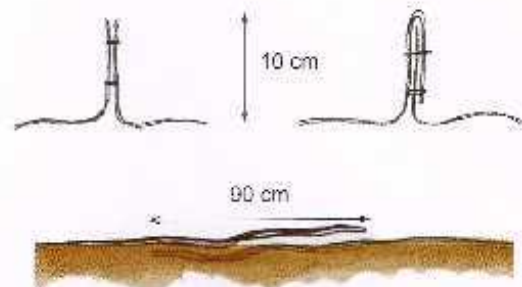
Lahan yang akan digelar geotextile woven ini harus relatif rata, sehingga fungsi-fungsi dari geotextile GlobalTex woven / non woven ini dapat bekerja sempurna.



2. Pekerjaan Penggelaran

2.1 Penggelaran Lembaran Geotextile GlobalTex Woven/ non woven

Tempatkan rol geotextile GlobalTex woven / non woven secara memanjang jalan. Gelariah geotextile GlobalTex woven / non woven ini melintang arah jalan. Seluruh penempatan seliap lembaran geotextile GlobalTex woven / non woven harus disetujui oleh konsultan pengawas.

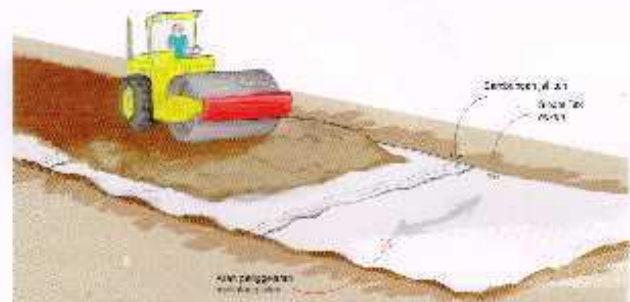


2.2 Overlap dan Sambungan

Besaran overlap dengan jahitan antar lembar geotextile GlobalTex woven / non woven adalah 30 cm, dengan rincian 20 cm berupa tekukan lembar pertama dan 10 cm dari lembar kedua. Bila overlap tanpa jahitan dapat dilakukan dengan minimum overlap 90 cm untuk CBR > 5%. Untuk CBR < 5%, tidak diijinkan untuk overlap tanpa jahitan.

Catatan:

Sambungan arah memanjang jalan sama sekali tidak diijinkan karena akan mengurangi performa kuat tarik geotextile GlobalTex woven tersebut.



2.3 Perjahitan

Perjahitan dengan mesin jahit khusus untuk geotextile GlobalTex woven / non woven dengan pola single treated locked chain / jahitan satu benang dengan pola kunci rantai.

Catatan:

Kekuatan sambungan antara lembaran geotextile GlobalTex woven / non woven minimal harus sama dengan kekuatan tarik lembaran geotextile GlobalTex woven / non woven itu sendiri.

3. Pekerjaan Penggelaran Timbunan

Penggelaran timbunan di atas geotextile GlobalTex woven / non woven ini harus searah dengan arah memanjang jalan. Roda bulldozer ataupun motor grader tidak diijinkan untuk bersentuhan secara langsung dengan geotextile GlobalTex woven / non woven. Minimal terdapat tebal timbunan sebesar 10 cm di atas geotextile GlobalTex woven / non woven untuk dapat dilalui oleh bulldozer ataupun motor grader.

Catatan:

Geotextile woven harus sesegera mungkin tertutupi tanah timbunan. Waktu terlama geotextile GlobalTex woven / non woven ini berada di tempat terbuka atau di bawah sinar matahari adalah 2 hari. Bila geotextile GlobalTex woven / non woven ini berada di bawah sinar matahari selama lebih dari waktu yang ditentukan, akan berubah performa kekuatannya.



GlobalTEX - Woven

Penyaring



Pemisah



Perkuatan



Drainase



Pembungkus



GlobalTEX Woven adalah produk geotekstil tipe woven yang tersusun dari anyaman silt tape film polipropelene. Penggunaan geotekstil tipe woven yang sangat luas di Indonesia mendorong terus ditingkatkannya kualitas produk. GlobalTEX Woven diproduksi dengan menggunakan mesin yang dikhususkan untuk produk-produk geotekstil. Dengan dukung pengetahuan geoteknik terbaik juga peralatan produksi yang canggih menghasilkan produk terbaik dan tahan terhadap berbagai kondisi tanah.

GlobalTEX Woven memiliki keunggulan antara lain:

- Struktur anyaman yang kekar (double twist) dari GlobalTEX Woven menjamin tidak akan mudah koyak atau robek pada saat dipasang di lapangan. Parameter ini sangat penting pada saat geotekstil digunakan sebagai separator atau lapisan pemisah. Karena jika material pemisah ini sudah koyak pada saat pemasangan maka fungsi separator akan terganggu.
- Bentuk permukaan dari GlobalTEX Woven yang sangat unik memberikan koefisien geser (pull out resistance) besar ketika dipasang pada tanah kohesif sekalipun. Parameter ini akan berpengaruh terhadap panjang penjangkaran yang diperlukan untuk aplikasi perkuatan. Semakin kasar permukaan, maka panjang penjangkaran akan semakin pendek demikian juga sebaliknya. Hal ini akan memberikan keuntungan ekonomi yang signifikan.
- Kandungan carbon black sebagai UV stabilizer pada saat pembuatan silt film sebagai bahan GlobalTEX Woven memberikan ketahanan yang cukup lama sampai ditimbun atau tertutup oleh adanya vegetasi. Faktor ini sangat penting karena tidak jarang pada aplikasi-aplikasi tertentu material ini harus dibiarkan terexpose sinar matahari untuk waktu yang lama.
- Kuat tarik adalah parameter penting untuk aplikasi perkuatan, karena proses produksi yang canggih GlobalTEX Woven memberikan kuat tarik maksimal pada berat bahan minimal. Hal ini memberikan keuntungan ekonomis yang besar untuk mendapatkan tingkat keamanan struktur yang diharapkan.

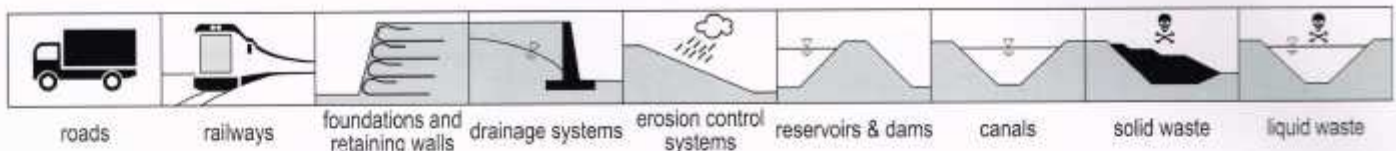


GlobalTEX - Woven

Woven polypropylene geotextile made of slit film tapes

PROPERTIES	TEST METHOD	GTW 150	GTW 200	GTW 250	UNIT
Mass	ASTM D 3770	150	200	250	gr/m ²
Thickness	ASTM D 1777	0.48	0.96	1.06	mm
Color		Black	Black	Black	
Wide Width Tensile Strength - Machine Direction (Warp) - Cross Machine Direction (Weft)	ISO 10319	30 22	42 32	53 44	kN/m
Wide Width Tensile Elongation - Machine Direction (Warp) - Cross Machine Direction (Weft)	ISO 10319	19 15	23 18	27 20	%
Grab Breaking Load - Machine Direction (Warp) - Cross Machine Direction (Weft)	ASTM D 4632	1190 715	1180 1785	1788 2406	N
Grab Breaking Elongation - Machine Direction (Warp) - Cross Machine Direction (Weft)	ASTM D 4632	9 11	20 17	26 15	%
Trapezoid Tearing Strength - Machine Direction (Warp) - Cross Machine Direction (Weft)	ASTM D 4533	508 320	395 509	611 775	N
CBR Puncture Resistance	EN ISO 122236	2385	4620	5975	N
Pore Size O ₉₀	ASTM D 4751	0.295	0.235	0.200	mm
Permeability	ISO 11058	0.150	0.112	0.082	cm / sec
Permittivity	Calculated	3.10	1.08	0.85	sec ⁻¹
Flow Rate	ISO 11058	15.5	54.3	42.5	l/m ² / sec
Effect of UV light		OK	OK	OK	Stabilized

Applications :



1. This geotextile is intended for use in both functions & applications above.
2. It is the responsibility of all users to satisfy themselves that the above data is current.
3. Roll dimensions are 3,80 m x 100/200 m. Other dimensions on demand.
4. Global Technical wovens reserves the right to alter product specifications without prior notice. It is the responsibility of all users to satisfy themselves that the above data is current.
5. Although not guaranteed, these results do to the best of our knowledge offer a true and accurate record of the product's performance.
6. Global Technical wovens cannot accept responsibility for the performance of these products as the conditions of use are beyond our control.